

ARDUINO INTERMEDIO



CURSO ARDUINO INTERMEDIO



Instructor:
Jack Asto

Ingeniero Mecatrónico

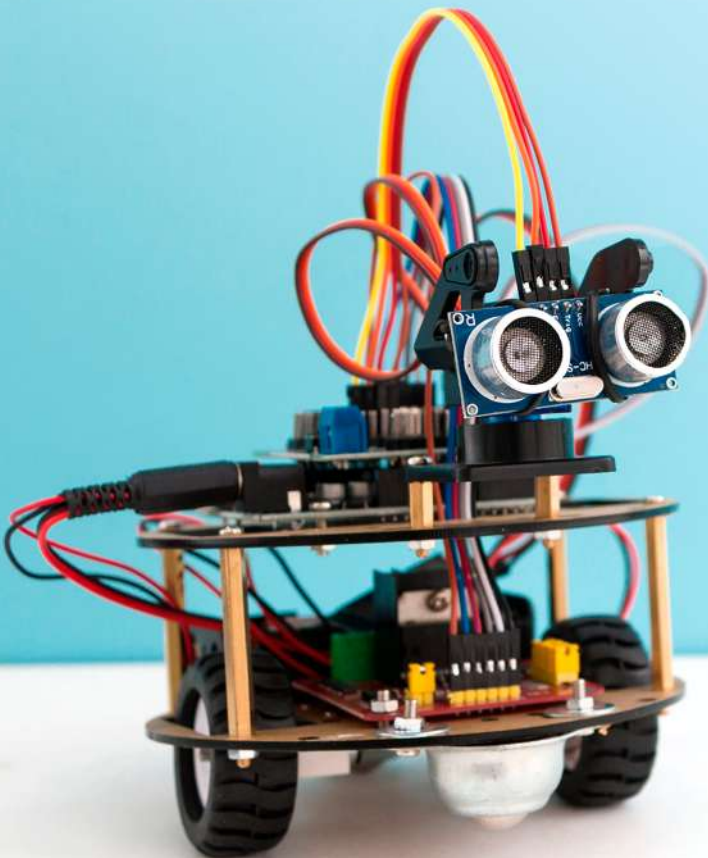
INTRODUCCIÓN

En el curso de **Arduino intermedio** se incorporan nuevos componentes electrónicos entre sensores y actuadores, que requieren nuevas formas de programar. Así mismo se desarrollan circuitos electrónicos donde se trabaja con varias tarjetas Arduino, en las cuales intercambian información de diferentes maneras.

Conoce al Ingeniero Jack Asto Poma, **docente de electrónica básica y avanzada** en el Instituto Von Braun, quien forma parte de la carrera profesional de **Desarrollo de Sistemas**.

Además cuenta con experiencia en temas de **robótica y electrónica industrial**. Enfocado en el **control, instrumentación y automatización**.

Asimismo con amplios conocimientos en diversos **lenguajes de programación y softwares de diseño**.



OBJETIVOS DEL CURSO

En el presente curso el objetivo es **ampliar y potenciar** los conocimientos teóricos y prácticos de los estudiantes en el mundo de Arduino, utilizando **nuevos componentes electrónicos y conceptos de programación** para crear circuitos electrónicos automatizados basados en la tarjeta **Arduino UNO R3**.



METODOLOGÍA DEL CURSO

El curso es práctico, en todas las sesiones se utiliza un kit que contiene una **tarjeta Arduino Uno R3** junto a una gran variedad de componentes electrónicos entre cables, sensores, actuadores y módulos que permiten crear diferentes circuitos electrónicos. También se aplica el aprendizaje basado en proyectos, ya que los estudiantes resuelven diferentes situaciones o problemas reales a través del diseño de un circuito electrónico programable que cumpla dichas necesidades de la mejor forma más eficiente.

PLAN DE ESTUDIO

DURACIÓN
36 HORAS
(6 semanas)

FRECUENCIA
MIÉRCOLES Y VIERNES

HORARIO
18:40 PM A 21:10 PM

Sesión 01

- Repaso de conceptos básicos.
- Control de diferentes tipos de motores.

Sesión 02

- Manejo de arreglos estáticos y dinámicos

Sesión 03

- Interrupciones en Arduino.

Sesión 04

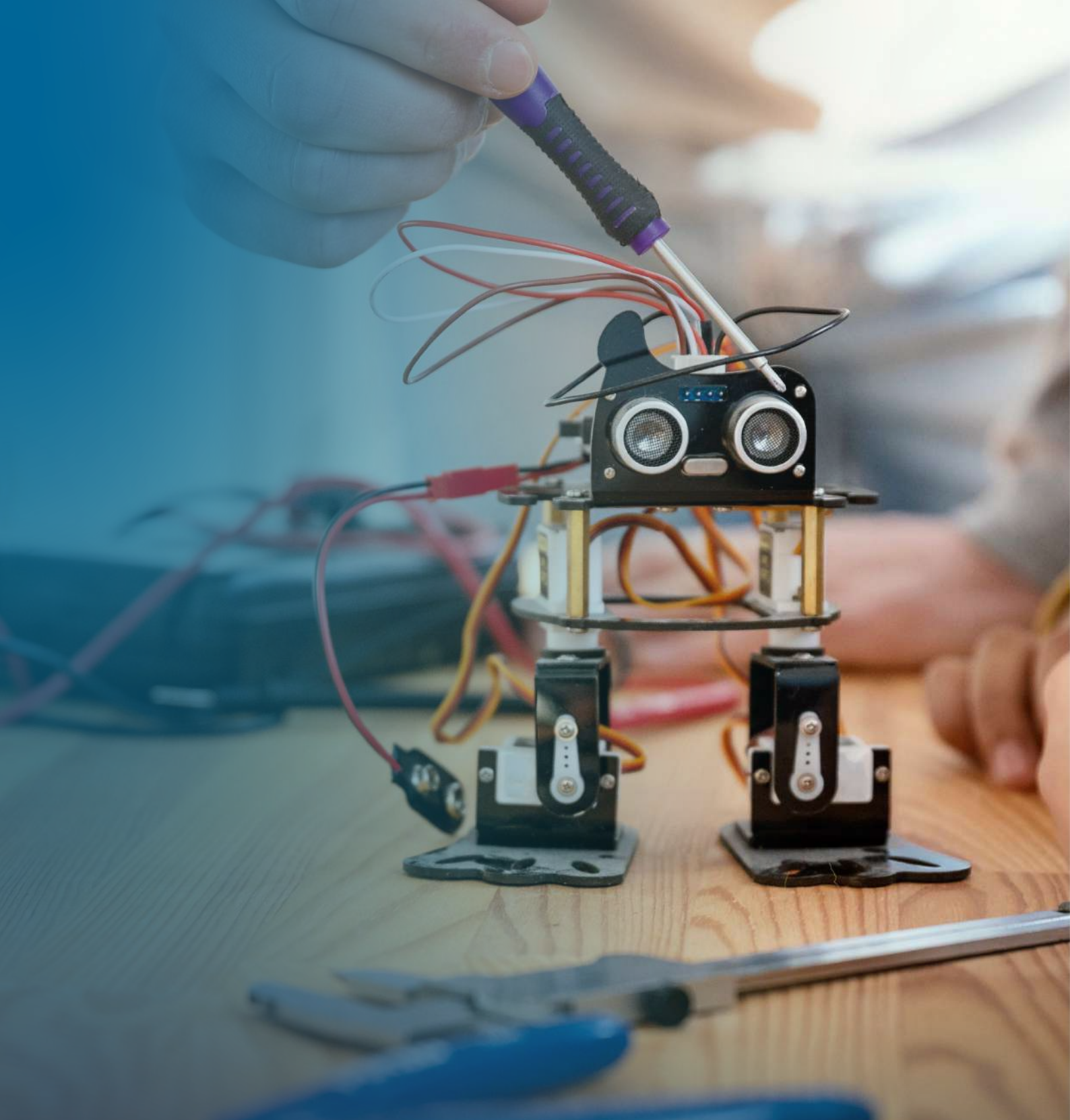
- Manejo avanzado de librerías.
- Creación de librerías.

Sesión 05

- Comunicación Serial.
- Bus de datos I2C.
- Control a distancia por infrarrojo y Bluetooth.

Sesión 06

- Conectando Arduino a internet.
- Protocolo TCP/IP.



¡Consulta todos los beneficios que tenemos para ti!

 900188867  (01) 754-0414